

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/028410 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07C 51/38, 53/08,  
253/30, 255/03, C07D 309/08 // C07B 61/00, B01J 23/06,  
23/745, 27/128, 27/138, 25/02, 31/22(74) 代理人: 津国 肇 (TSUKUNI, Hajime); 〒1050001 東京  
都港区虎ノ門 1 丁目 2 2 番 1 2 号 S V A X T S ビ  
ル Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013626

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 17 日 (17.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-328515 2003 年 9 月 19 日 (19.09.2003) JP  
特願2003-328516 2003 年 9 月 19 日 (19.09.2003) JP  
特願2004-120502 2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004) JP  
特願2004-143637 2004 年 5 月 13 日 (13.05.2004) JP(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部  
興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒  
7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 9 6  
Yamaguchi (JP).

添付公開書類:

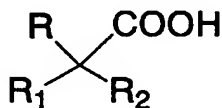
— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受  
領の際には再公開される。

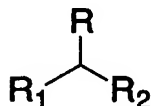
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西野 繁栄  
(NISHINO, Shigeyoshi). 弘津 健二 (HIROTSU, Kenji).  
島 秀好 (SHIMA, Hidetaka). 岩本 圭司 (IWAMOTO,  
Keiji). 原田 崇司 (HARADA, Takashi).2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。(54) Title: METHOD FOR PRODUCING NITRILE COMPOUND, CARBOXYLIC ACID COMPOUND OR CARBOXYLATE  
COMPOUND

(54) 発明の名称: ニトリル化合物、カルボン酸化合物又はカルボン酸エステル化合物の製法



(1)



(2)

(57) Abstract: A method for producing a nitrile compound, a carboxylic acid com-  
pound or a carboxylate compound represented by the general formula (2): (2) (wherein  
R, R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> are as defined below) is characterized in that an acetic acid compound  
represented by the general formula (1) (wherein R represents a cyano group, a carboxyl  
group or an ester group; R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> respectively represent a group which may have a  
substituent and does not take part in the reaction; and R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> may combine together  
to form a ring) is decarboxylated in the presence of a metal catalyst.(57) 要約: 本発明は、金属触媒の存在下、一般式 (1) : 式中、R は、  
シアノ基、カルボキシル基又はエステル基を表し、R<sup>1</sup> 及び R<sup>2</sup> は、それぞ  
れ、置換基を有していても良い、反応に関与しない基を表す。なお、R<sup>1</sup> 及  
び R<sup>2</sup> は、互いに結合して環を形成していても良い、で示される酢酸化合物  
を脱炭酸反応させることを特徴とする、一般式 (2) : 式中、R、R<sup>1</sup> 及び R<sup>2</sup> は、前記と同義である、で示される、ニトリル化合物、カルボン酸化合物又はカルボン酸エステル化合物の  
製法を開示する。

WO 2005/028410 A1